

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## ATELIER «LA SENSIBILISATION AUX IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LES STRATEGIES D'ADAPTATION ECONOMIQUE »

Stratégie d'adaptation pour une meilleure valorisation des produits de la mer face aux changements climatiques



SECRÉTARIAT D'ETAT CHARGÉ DE LA PECHE MARITIME , LE JEUDI 6 FEVRIER 2025

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## SOMMAIRE

- INTRODUCTION
- ENJEUX PRINCIPAUX LIÉS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES POUR UNE MEILLEURE VALORISATION DES PRODUITS DE LA MER AU MAROC
- STRATEGIES D'ADAPTATION
- PERSPECTIVES DU SECPM POUR UNE GESTION DURABLE DES PRODUITS DE LA MER FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES
- RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## INTRODUCTION

- Les changements climatiques représentent aujourd'hui l'un des défis les plus pressants pour la planète. Avec la montée des températures, l'acidification des océans et les perturbations des écosystèmes marins, les ressources halieutiques, indispensables à la sécurité alimentaire et économique, sont fortement menacées. Ces phénomènes impactent particulièrement les pays côtiers comme le Maroc, où la pêche joue un rôle vital dans l'économie nationale et dans la vie des communautés locales.
- Dans ce contexte, il est crucial d'adopter des stratégies d'adaptation qui permettent non seulement de préserver les ressources marines, mais aussi de valoriser efficacement les produits de la mer pour garantir la durabilité du secteur.
- Le Maroc, à travers le Secrétariat d'État chargé de la pêche maritime, a mis en place plusieurs programmes visant à répondre à ces enjeux.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## ENJEUX PRINCIPAUX LIÉS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES POUR UNE MEILLEURE VALORISATION DES PRODUITS DE LA MER AU MAROC

### 1- Modification des stocks de poissons et des espèces disponibles

Les changements climatiques entraînent une altération des conditions océaniques (température de l'eau, salinité, courants), ce qui affecte les habitats marins et les cycles de reproduction des poissons. Certaines espèces migrent vers des zones plus froides ou plus profondes, tandis que d'autres peuvent disparaître des eaux marocaines.

#### Impact :

- **Réduction de la diversité des produits disponibles pour la pêche et la transformation;**
- Difficulté à maintenir la qualité des produits de la mer traditionnels (sardines, thon, etc.), menaçant leur valeur marchande;
- Augmentation des coûts de pêche pour les acteurs locaux, qui doivent parfois pêcher plus loin ou plus longtemps pour trouver des espèces.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الحولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 2. Acidification des océans

L'absorption de CO<sub>2</sub> par les océans provoque une acidification, ce qui perturbe les équilibres biologiques, notamment pour les coquillages, les crustacés et les coraux, qui dépendent d'un pH stable pour former leur coquille.

### Impact :

- Diminution de la productivité des zones de pêche (par exemple, les élevages de coquillages ou de crustacés).
- **Réduction de la rentabilité des entreprises de transformation et de mise en marché de ces produits.**
- Perte de biodiversité marine qui compromet les chaînes alimentaires et l'approvisionnement en ressources.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخوالة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

### 3. Impact sur les infrastructures et la chaîne de valeur

Les événements climatiques extrêmes (tempêtes, vagues de chaleur, inondations) peuvent endommager les infrastructures portuaires, les zones de transformation et de stockage des produits de la mer, affectant la chaîne de valeur.

#### Impact :

- Destruction des infrastructures : Les ports, les centres de débarquement et les unités de transformation peuvent subir des dommages coûteux à réparer.
- Perturbation de l'exportation : L'accès aux marchés internationaux peut être limité en raison de l'inefficacité logistique ou de la réduction de la capacité de production.
- Pertes post-capture : **La qualité des produits peut être affectée par une mauvaise gestion post-capture en raison de conditions météorologiques extrêmes ou de la rareté des ressources.**

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 5. Fragilisation des communautés de pêcheurs

Les communautés locales qui dépendent exclusivement de la pêche pour leurs revenus sont particulièrement vulnérables aux impacts des changements climatiques. Elles sont souvent peu préparées aux nouvelles réalités du marché et des écosystèmes marins.

### Impact :

- Augmentation de la précarité des pêcheurs et de leurs familles en raison de la baisse des captures et des revenus.
- Migration des pêcheurs vers d'autres régions ou secteurs d'activité, perturbant les structures sociales et économiques locales.
- Réduction de la capacité d'adaptation des petites entreprises de pêche qui n'ont pas les moyens de diversifier leurs activités.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة المكنة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 6. Adaptation à la demande croissante pour une pêche durable

Les consommateurs à l'échelle mondiale exigent de plus en plus des produits issus de pratiques durables et respectueuses de l'environnement. **L'impact des changements climatiques sur les écosystèmes marins oblige à repenser les méthodes de pêche et de transformation pour répondre à ces attentes.**

### Impact :

- Changement des préférences des consommateurs : Les produits de la mer doivent répondre à des critères stricts en matière de durabilité et de traçabilité.
- Pression pour une pêche plus responsable : Les industries doivent adopter des pratiques de pêche durable, ce qui peut impliquer des investissements dans des technologies plus respectueuses de l'environnement et des pratiques de gestion des ressources.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## STRATEGIES D'ADAPTATION

- Face aux impacts croissants des changements climatiques sur les ressources halieutiques, la stratégie adoptée par le Secrétariat d'État chargé de la pêche maritime, s'articule autour de plusieurs actions visant à protéger les écosystèmes marins, à valoriser les produits de la mer et à renforcer la résilience des acteurs du secteur. Ces actions incluent :

### 1. Préservation et gestion durable des ressources halieutiques :

- ✓ **Lutte contre la surpêche** : Mise en place des plans d'aménagement et de gestion des espèces halieutiques qui prévoient des mesures notamment: les quotas, les périodes de repos biologique, et zones protégées pour permettre la régénération des stocks halieutiques, etc.;
- ✓ **Protection des écosystèmes marins** : Réduction des pratiques destructrices et renforcement des aires marines protégées.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 2. Valorisation des produits de la mer

- ✓ **Modernisation des chaînes de valeur** : Investissements dans la transformation, la conservation et la commercialisation des produits de la mer pour réduire les pertes post-capture et améliorer la qualité des produits pour maximiser leur valeur ajoutée: Réfrigération et congélation améliorées, Valorisation locale et utilisation des sous-produits.
- ✓ **Certification et labellisation** : Développement de labels de qualité (ex. Label "Halal Halieutis") pour accroître la compétitivité des produits marocains sur les marchés internationaux;
- ✓ Amélioration des techniques de développement de semi produits (techniques écologiques).

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

### 3. Diversification des activités économiques

- ✓ Promotion de l'aquaculture durable : Encourager le développement de projets aquacoles respectueux de l'environnement, tels que l'élevage des huîtres, des moules ou des algues, pour réduire la pression sur les ressources naturelles.
- ✓ Développement d'activités complémentaires : Soutenir des activités comme l'artisanat lié à la mer, offrant des sources alternatives de revenus aux communautés côtières.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

#### 4. Renforcement de la résilience des communautés de pêcheurs

- ✓ Formation et sensibilisation : Organisation de programmes de formation pour améliorer les techniques de pêche, favoriser la pêche sélective et limiter les impacts environnementaux.
- ✓ Accès au financement et à l'assurance : Faciliter l'accès aux crédits et promouvoir des produits d'assurance adaptés pour protéger les pêcheurs contre les aléas climatiques et économiques.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 5. Promotion de la recherche scientifique et de l'innovation

- ✓ Suivi des impacts climatiques : Financer des études scientifiques pour mieux comprendre les effets des changements climatiques sur les écosystèmes marins et ajuster les politiques en conséquence.
- ✓ Innovation technologique : Encourager l'utilisation de technologies modernes (systèmes de traçabilité, outils de transformation innovants) pour améliorer la compétitivité du secteur.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 6. Renforcement de la gouvernance du secteur halieutique

- ✓ Partenariats et coopération internationale : Collaborer avec des organisations internationales et des partenaires étrangers pour mutualiser les connaissances et bénéficier d'un soutien technique et financier.
- ✓ Participation des parties prenantes locales : Impliquer les coopératives de pêche, les associations locales et les acteurs privés dans la conception et la mise en œuvre des politiques.

Ces actions menées par le SECPM visent à garantir une exploitation durable des ressources halieutiques tout en augmentant la valeur ajoutée des produits de la mer, contribuant ainsi à la sécurité économique et sociale des communautés côtières, et au rayonnement du Maroc en tant que leader régional dans la gestion durable de la pêche.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الحولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## RECOMMANDATIONS

Recommandations pour mieux valoriser les produits de la mer face aux changements climatiques:

### ▪ Gestion durable des ressources halieutiques :

- ✓ Création d'aires marines protégées (AMP) : Préservation des zones critiques pour la reproduction et la biodiversité marine;
- ✓ instauration des périodes de repos biologique : Réduction de la surexploitation grâce à des périodes d'interdiction temporaire de la pêche;
- ✓ Contrôle et surveillance : Renforcement des régulations pour lutter contre la pêche illégale et limiter les pratiques destructrices.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⵔⴰⵢⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## RECOMMANDATIONS

### ■ Promotion de l'aquaculture durable

- ✓ Identification et développement de zones favorables à l'aquaculture;
- ✓ Encouragement de projets aquacoles respectueux de l'environnement, notamment pour les huîtres, les algues et les poissons d'élevage;
- ✓ Soutien financier et technique aux entrepreneurs dans le domaine de l'aquaculture.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵢⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## ■ Valorisation des produits de la mer:

### Diversification des produits de la mer et innovation

#### - Activité séchage

✓ **Objectif** : Créer de nouveaux produits à valeur ajoutée pour s'adapter aux nouvelles conditions climatiques et répondre à la demande du marché à travers :

Développement de nouveaux produits alimentaires à savoir : L'activité de séchage



- Séchage solaire amélioré (séchoirs solaires);
- Séchage à la vapeur ou séchage par compression d'air (technologie de séchage par air chaud);
- Séchage par lyophilisation (ou séchage à froid sous vide);
- Séchage hybride ou combiné (Séchage solaire + séchage à l'air chaud).

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

**Activité de salage:** Tout comme d'autres méthodes de conservation, cette activité peut bénéficier d'innovations pour faire face aux défis posés par le changement climatique.

1- Optimisation des procédés de salage avec des technologies de contrôle de l'humidité et de la température

**Objectif :** Améliorer la gestion des conditions de salage pour assurer une meilleure conservation tout en réduisant les risques de détérioration du produit:

- Systèmes automatisés de régulation de l'humidité et de la température;
- Chambres de salage contrôlées (salage sous atmosphère contrôlée).

2- Salage à faible consommation de sel (salage à faible salinité)

**Objectif :** Réduire la quantité de sel utilisée, ce qui a des avantages environnementaux et économiques, tout en maintenant une bonne qualité de conservation:

- Salage avec des sels améliorés;
- Techniques de salage à osmose inversée.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الحولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 2. Valorisation des produits de la mer:

### 3- Utilisation de sel recyclé ou de sel de source durable

**Objectif :** Réduire l'impact environnemental du salage en utilisant des alternatives durables au sel traditionnel:

- Recyclage du sel dans le processus de salage;
- Sel provenant de sources durables.

### 4. Salage en combinaison avec des techniques de déshydratation ou de séchage

**Objectif :** Améliorer l'efficacité du processus de conservation tout en s'adaptant aux variations climatiques.

- Salage et séchage combinés;
- Salage avec déshydratation rapide (séchage assisté par chaleur)



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 5- Salage avec des arômes et des conservateurs naturels

**Objectif :** Ajouter de la valeur au produit tout en garantissant une meilleure conservation dans des conditions climatiques difficiles:

- Utilisation d'extraits naturels et de plantes;
- Salage avec des agents conservateurs naturels (probiotiques ou ferments).

## 6- Utilisation de nouveaux équipements éco énergétiques

**Objectif :** Réduire la consommation d'énergie et améliorer l'efficacité du salage tout en minimisant l'empreinte carbone:

- Salage dans des équipements à faible consommation d'énergie;
- Systèmes de salage en continu ou à boucle fermée.

## 7- Salage à sec ou par immersion rapide

**Objectif :** Accélérer le processus de salage tout en réduisant l'impact environnemental.

Salage à sec : Cette méthode consiste à appliquer du sel directement sur la surface du poisson, sans immersion dans une solution saline;

- Immersion rapide dans une saumure saturée concentré.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

**Activité de fumage:** Le fumage de poisson, en tant qu'activité innovante, peut renforcer la résilience économique face au changement climatique de plusieurs façons :

- Valorisation des produits locaux: En introduisant des techniques innovantes de fumage (fumage écologique, méthodes améliorées pour conserver la qualité nutritionnelle et gustative), les communautés peuvent transformer le poisson en produits à plus forte valeur ajoutée. Ces produits peuvent être vendus à des prix plus élevés, y compris sur les marchés régionaux et internationaux.
- Adaptation aux changements dans les stocks de poissons: Les techniques modernes de fumage permettent d'utiliser différentes espèces de poissons, y compris celles qui deviennent plus disponibles en raison de la migration des stocks due au réchauffement des océans. Cela permet aux communautés de s'adapter aux nouvelles réalités écologiques.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## Réduction de l'empreinte carbone

En optant pour des méthodes innovantes et écologiques (par exemple, des fumoirs améliorés utilisant moins de bois ou des sources d'énergie alternatives), cette activité réduit l'impact environnemental, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique.

Le fumage écologique est une méthode améliorée et durable pour fumer le poisson tout en réduisant les impacts environnementaux et les risques sanitaires associés aux techniques traditionnelles.

## Avantages du fumage écologique

- Réduction de 30 à 50 % de la consommation de bois.
- Amélioration de la qualité nutritionnelle et gustative du poisson.
- Meilleure protection des fumeurs (réduction des maladies respiratoires liées aux fumées toxiques).
- Diminution de l'empreinte écologique de l'activité.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ  
ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## ■ Développement des coopératives de pêche

- ✓ Renforcement des capacités organisationnelles et techniques des coopératives;
- ✓ Promotion des activités génératrices de revenus, comme la valorisation des algues et le développement de l'artisanat maritime;
- ✓ Soutien aux communautés côtières à travers des financements adaptés et des formations ciblées.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## Perspectives du SECPM pour une gestion durable des produits de la mer face aux changements climatiques

Les perspectives d'avenir reposent sur une transition vers des pratiques plus résilientes et durables, alignées avec les objectifs nationaux et internationaux en matière d'environnement et de développement durable.

### 1. Transition vers une économie bleue

- ✓ Intégrer l'économie bleue comme moteur de développement, en exploitant de manière durable les ressources marines tout en protégeant les écosystèmes.
- ✓ Diversifier les activités économiques dans les zones côtières, notamment à travers l'écotourisme et l'artisanat maritime.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 2. Renforcement de la résilience des communautés côtières

- ✓ Accroître les investissements dans l'infrastructure sociale et économique des communautés dépendantes de la pêche;
- ✓ Favoriser la formation continue pour les pêcheurs afin d'améliorer leur capacité d'adaptation aux défis climatiques.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ  
ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ  
ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الحولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

### 3. Valorisation des produits de la mer

Soutenir des activités portées par les coopératives utilisant des techniques écologiques au niveau villages de pêcheurs et des points de débarquement aménagés:

- Séchage solaire amélioré (séchoirs solaires);
- Séchage à froid sous vide;
- Salage avec des sels améliorés;
- Salage et séchage combinés;
- fumage écologique en utilisant des fumoirs améliorés, etc.

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الحولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts  
Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## 4. Partenariats

Renforcer la coopération internationale pour échanger des bonnes pratiques et accéder à des financements pour des projets de préservation marine.

## 5. Suivi scientifique et gouvernance renforcée

- Intensifier les recherches sur l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes marins marocains;
- Mettre en place une gouvernance inclusive qui associe les pêcheurs, les scientifiques, les décideurs publics et les organisations internationales dans la gestion des ressources marines.

■

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime

## CONCLUSION

Pour faire face aux défis des changements climatiques et garantir une gestion durable des produits de la mer, le Maroc continue à renforcer les stratégies existantes tout en explorant de nouvelles approches basées sur l'innovation, la coopération et la durabilité.

L'objectif est de préserver les écosystèmes marins, de protéger les communautés côtières, et de maximiser la valeur ajoutée des ressources halieutiques pour assurer une croissance économique équilibrée et résiliente.



ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ

ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ

ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ

ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ ⵜⴰⴳⵓⴷⴰⴷⴰ



المملكة المغربية

وزارة الفلاحة والصيد البحري

والتنمية القروية والمياه والغابات

كتابة الخولة المكلفة بالصيد البحري

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Secrétariat d'Etat Chargé de la Pêche Maritime



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**